DERWENT- 1988-310953

ACC-NO:

DERWENT- 198844

WEEK:

COPYRIGHT 2008 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Carpet backing compsn. comprising copolymer latex,

inorganic filler, alk(en)yl sulphate salt and fatty acid

ammonium salt

PATENT-ASSIGNEE: JAPAN SYNTHETIC RUBBER CO LTD[JAPS]

PRIORITY-DATA: 1987JP-061810 (March 17, 1987)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE

JP 63227875 A September 22, 1988 JA

APPLICATION-DATA:

PUB-NO APPL-DESCRIPTOR APPL-NO APPL-DATE

JP 63227875A N/A 1987JP-061810 March 17, 1987

 ${\tt INT-CL-}$

CURRENT:

TYPE IPC DATE

CIPP D06 M 11/00 20060101 CIPS D06 M 11/76 20060101 CIPS D06 M 13/02 20060101

CIPS D06 M 13/184 20060101

CIPS <u>D06 M</u> <u>13/244</u> 20060101

CIPS D06 M 13/248 20060101

CIPS <u>D06 M</u> <u>13/262</u> 20060101

CIPS <u>D06 M 13/322</u> 20060101

CIPS 006 M 13/463 20060101 CIPS 006 M 15/693 20060101

CIPS D06 N 7/00 20060101

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 63227875 A

BASIC-ABSTRACT:

Compsn. comprises (a) copolymer latex having glass transition point of -55 to +35 deg.C, (b) inorganic filler, (c) alkyl(alkenyl) sulphate salt of formula R-O-SO3X (I) (where R is 9-18C alkyl or alkenyl; X is Na, K or NH4 or mono-, di- or tri- ethanolamine), and (d) fatty acid ammonium salt of formula R1-COONH4 (II) (where R1 is 13-20C alkyl or alkenyl). The ratio of (c)/(d) is 1/0.1 to 1/5, and the total of (c) and (d) is 0.3-7.0 wt. pts. per 100 wt. pts. (as solid content) of (a).

Pref. (a) includes butadiene-styrene copolymer latex, MMA-butadiene|copolymer|latex,|MMA-styrene-butadiene|copolymer latex, acrylonitrile-butadiene copolymer latex, EVA copolymer latex. (I) includes sodium capryl sulphate, sodium lauryl sulphate, potassium lauryl sulphate, ammonium lauryl sulphate, triethanolamine lauryl sulphate, triethanolamine myristyl laurate. (II) includes ammonium palmitate, ammonium oleate, ammonium stearate, ammonium laurate.

USE/ADVANTAGE - The backing compsn. is applicable to carpet by froth-coat process. Foaming capacity is high, and the uniform backing layer with high peeling resistance is formed.

TITLE-TERMS: CARPET BACKING COMPOSITION COMPRISE COPOLYMER LATEX
INORGANIC FILL ENE YL SULPHATE SALT FATTY ACID AMMONIUM

ADDL-INDEXING- ALKENYL

TERMS:

DERWENT-CLASS: A18 A84 E12 E16 F08

CPI-CODES: A11-B05D; A12-B02; A12-D02; E10-A09A; E10-C04H; E10-C04L2; F03-E01; F04-D;

CHEMICAL- Chemical Indexing M3 *01* Fragmentation Code H721 K0 K4

CODES: K421 M220 M223 M224 M225 M231 M232 M233 M272 M281 M320

M416 M620 M630 M782 Q323 Markush Compounds 8844C6801

Registry Numbers 127

Chemical Indexing M3 *02* Fragmentation Code C500 C710 H721 J0 J011 J1 J171 M225 M226 M231 M262 M281 M320 M411 M416 M510 M520 M530 M540 M620 M630 M782 Q323 Markush Compounds 8844C6802 Registry Numbers 127

UNLINKED-DERWENT-REGISTRY-NUMBERS:; 5327U

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

Key 0037 0042 0045 0206 0224 0231 0241 0306 0307 0376 0502

0503 0537 0538 0789 1095 1096 2211 2276 2430 2434 2504 Serials: 2536 2667 2723 2822 3013 3014 3155 3159 3170 3216 3229 3252 Multipunch 034 04- 055 056 06- 075 09- 10& 117 122 15- 27& 308 318 Codes: 324 397 431 436 44& 440 448 477 491 50& 53& 54& 546 597 600 604 608 614 664 034 04- 06- 074 075 077 081 082 09-10& 117 122 15- 27& 308 318 324 397 431 436 44& 440 448 477 491 50& 53& 54& 546 597 600 604 608 614 664 034 04-055 056 06- 074 075 077 081 082 09- 10& 117 122 15- 28& 308 318 324 397 431 436 44& 440 448 477 491 50& 53& 54& 546 597 600 604 608 614 664 034 04- 06- 072 074 075 076 09- 10& 117 122 15- 27& 308 318 324 397 431 436 44& 440 448 477 491 50& 53& 54& 546 597 600 604 608 614 664 034 04-041 046 047 06-066 067 075 09-10& 15-27& 308 318 324 397 431 436 44& 440 448 477 491 50& 53& 54& 546 597 600 604 608 614 664

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: 1988-137512

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63-227875

②特 願 昭62-61810

29出 願 昭62(1987)3月17日

⑫発 明 者 米 川 芳 明 東京都中央区築地2丁目11番24号 日本合成ゴム株式会社 内

⑫発 明 者 塩 沢 裕 志 東京都中央区築地2丁目11番24号 日本合成ゴム株式会社

内

⑫発 明 者 中 島 忠 義 東京都中央区築地2丁目11番24号 日本合成ゴム株式会社 内

で発明者 蓼 沼 博東京都中央区築地2丁目11番24号 日本合成ゴム株式会社 内

9

⑪出 願 人 日本合成ゴム株式会社 ⑭代 理 人 弁理士 中居 雄三 東京都中央区築地2丁目11番24号

明細書

1. 発明の名称

カーベットバッキング用組成物

- 2. 特許請求の範囲
- (1) -55℃~+35℃の範囲のガラス転移 温度を有する共重合体ラテックスに無機充塡剤お よび
 - (a) 一般式(I):

 $R - 0 - S O_3 X$

(式中、 R は炭素数 9 ~ 1 8 のアルキルまたはア ルケニル基、 X は N a、 K 、 N H ₄ またはモノ、ジ あるいはトリーエタノールアミンである)で表さ れるアルキル(アルケニル)硫酸エステル塩と

(b) 一般式(II):

R'-COONH4

(式中、R, は炭素数13~20のアルキルまたはアルケニル基である)

で表される脂肪酸アンモニウム塩とをアルキル硫酸エステル塩 (a)対脂肪酸アンモニウム塩 (b) 重量比が1:0.1~1:5で、かつこれら合計 量((a)+(b))が上記共重合体ラテックス 100重量部(固形分換算)に対し0.3~7. 0重量部の割合にて配合したことを特徴とするカーペットバッキング用組成物。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明はカーベットバッキング用組成物、詳しくはフロスコート方式 (発泡塗工)によるカーペットのバッキングに使用するカーベットバッキング用組成物に関する。

(従来の技術)

カーペットバッキング用組成物は、通常、共重合体ラテックスに無機充填剤および必要に応じて分散剤、老化安定剤、消泡剤、発泡剤、架橋剤などを添加し、さらに増粘剤によって適当な粘度に調整して製造され、タフテッドカーペット、編みカーペットあるいはフックカーペットなどのバッキングが施されるカーペット製品の製造に使用されている。

このカーペットバッキング用組成物は、安定性

および流動性、塗工性などの加工特性が良好であるほかに、加工後の製品カーペットにおけるタフト糸の抜糸強度および一次基布と二次基布との剝離強度(以下、単に剝離強度という)が高く、また風合い、寸法安定性、耐水性などに優れていることが要求される。

近年、カーベット業界では、カーベット製品のコストダウンを図る手段の一つとしてカーペットバッキング用組成物を高発泡させて塗布重量を減らす、いわゆるフロスコート方式によるバッキング方法が導入されるに至った。このフロスコート方式によるバッキングには、従来、アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウムなどを発泡剤として配合したカーベットバッキング用組成物が使用されている。

(発明が解決しようとする問題点)

しかしながら、従来のカーベットバッキング用 組成物は、発泡剤としてアルキルベンスルホン酸 ナトリウムなどを含んでいるため、塗布時の組成 物の発泡性はよいが、泡保持性が悪く、途布ムラ

$R - O - S O_3 X$

(式中、Rは炭素数9~18のアルキルまたはアルケニル基、XはNa、K、NH」またはモノ、ジあるいはトリーエタノールアミンである)で表されるアルキル(アルケニル)硫酸エステル塩と

(b) 一般式(II):

R'-COONH4

(式中、R'は炭素数13~20のアルキルまたはアルケニル基である)で表される脂肪酸アンモニウム塩とをアルキル硫酸エステル塩(a)対脂肪酸アンモニウム塩(b)重量比が1:1~1:5((a)/(b)=1/1~1/5)で、かつこれら合計量((a)+(b))が上記共重合体ラテックス100重量部(固形分換算)に対し0.3~7.0重量部となる割合にて配合したことを特徴とするカーペットバッキング用組成物に関する

以下、本発明を詳細に説明する。

本発明に使用する共重合体ラテックスとしては、 ブタジエンースチレン共重合体ラテックス、メチ が生じ、その結果高い到離強度および抜糸強度、 並びに良好な風合いとを塗布面全面に均一に得る ことができないという欠点があった。

本発明は、上記欠点を解決し、フロスコート方式によるバッキングにおける発泡性、泡保持性を改良して塗布ムラをなくし、高い剝離強度および 抜糸強度、並びに良好な風合いとを塗布面全面に均一に得られるカーペットバッキング用組成物を提供することを目的とするものである。

(問題点を解決するための手段)

本発明者らは、アルキルあるいはアルケニル硫酸エステル塩と脂肪酸アンモニウム塩とを特定の重量比で、またこれらを特定な割合で共重合体ラテックスに配合することによって上記目的が達成できることを知り、この知見に基づいて本発明を完成するに至った。

即ち、本発明は、-55℃~+35℃の範囲の ガラス転移温度を有する共重合体ラデックスに無 機充塡剤と

(a) 一般式(I):

本発明で使用する共重合体ラテックスのガラス 転移温度は、 - 55℃~+35℃、好ましくは -50℃~0℃である。 - 55℃未満のガラス転移 温度を有する共重合体ラテックスを用いたカーペ ットバッキング用組成物では、得られるカーペッ トの風合いが柔らかくなりすぎ、また抜糸強度および到離強度が低下する。一方、ガラス転移温度が+35℃を超える共重合体ラテックスを使用すると、得られるカーベットバッキング用組成物は硬くなりすぎて、カーペットの取扱い、施工上支障が生じ、更に寸法安定性が悪くなる。

なお、本発明にいうガラス転移温度は、下記式 によって計算された値である(3元共重合体の例 を示す)。

$$\frac{1}{Tg(1)} = \frac{Va}{Tg(a)} + \frac{Vb}{Tg(b)} + \frac{Vc}{Tg(c)}$$

Wa:共重合体(イ)中の単量体(a)の重量分率 Wb:共重合体(イ)中の単量体(b)の重量分率 Wc:共重合体(イ)中の単量体(c)の重量分率

Tg(a):単量体(a)の単独重合体のTgを絶対温度で表した値

Tg(b):単量体(b)の単独重合体のTgを絶対温度で表した値

Tg(c):単量体(c)の単独重合体のTgを絶対温度で表した値

ル硫酸トリーエタノールアミンなどを挙げることができる。 これらアルキル硫酸エステル塩およびアルケニル硫酸エステル塩は、 それぞれ、 単独でもあるいは 2 種以上混合して使用してもよく、 またアルキル硫酸エステル塩とアルケニル硫酸エステルとを混合して使用してもよい。

上記一般式(II)において、R'は炭素数13~20のアルキルまたはアルケニル基、好ましくは炭素数14~19のアルキルまたはアルケニルをである。NH4の代わりにNaあるいはKを用いた脂肪酸塩も使用可能であるがNH4の塩に比較して到離強度が低く実用化には問題がある。一般式(II)で表される脂肪酸アンモニウム塩は、本発明のカーペットバッキング用組成物においいて整泡剤として機能するものであり、オレイン酸アンモニウム、ステアリン酸アンモニウム、ステアリン酸である。この脂肪酸アンモニウム塩は単独でもあるいは2種以上混合して使用してもよい。

Tg(イ): 共重合体(イ)のTgを絶対温度で表した値なお、代表的な単独重合体のTgを挙げれば、ポリー1、3-ブタジエン=183*K、ポリスチレン=373*K、ポリメタクリル酸メチル=378*K、ポリメタクリル酸=501*Kである。

本発明のカーペットバッキング用組成物におい て、上記共重合体ラテックスに配合する一般式 (1)のアルキル (アルケニル) 硫酸エステル塩 (a) と一般式(II) の脂肪酸アンモニウム塩 (b) との重量比は、1:0.1~1:5 ((a) / (b) = 1 / 0. 1 ~ 1 / 5)、好ましくは1 : 0. $12 \sim 1$: 3 ((a)/(b) = 1/0. 12~1/3)、更に好ましくは1:0.15~ 1: 2 ((a)/(b) = 1/0. $15\sim 1/2$) である。 脂肪酸アンモニウム塩 (b) の割合がア ルキル(アルケニル)硫酸エステル塩(a)!に 対し0. 1未満では、得られるカーペットバッキ ング用組成物の塗布ムラが多くなり、塗布面全面 に均一な剝離強度および抜糸強度を得ることがで きない。一方、脂肪酸アンモニウム塩(b)の割 合がアルキル(アルケニル)硫酸エステル塩(a) 1に対し5.0を超えると、得られるカーベット パッキング用組成物の凝集力が弱くなり、剝離強 度、抜糸強度が低下する。

アルキル(アルケニル)硫酸エステル塩(a)

と脂肪酸アンモニウム塩(b)との全使用量
((a)+(b))は、上記共重合体ラテックス
100重量部(固形分換算)に対し0.3~7.
0重量部、好ましくは0.35~4.5重量部である。全使用量が0.3重量部未満では、得られるカーペットバッキング用組成物の発泡性が悪く、従って塗工性が悪く、塗布ムラが生じて、剝離強度および抜糸強度が低下する。一方、全使用量が7.0重量部を超えると、得られるカーペットバッキング用組成物の発泡性は良好であるが、凝集力が弱くなり、剝離強度、按糸強度が低下する。

本発明においては、一般式(I)のアルキル (アルケニル)硫酸エステル塩と一般式(II) の脂肪酸アンモニウム塩とを、上記のような特定 な重量比および使用量にて配合するものであり、 これによってカーペットバッキング用組成物の発 泡性、泡保持性が大幅に改良される。 その結果、 カーペットバキング用組成物をフロスコート方式 によって均一に塗布することが可能となり、塗布 面に部分的に剝離強度、抜糸強度および風合いの

耐ブリスター性も低下する。一方、750重量部を超えると、得られるカーベット製品の柔軟性が悪く、さらに剝離強度、抜糸強度も低下して好ましくない。

本発明のカーベットバッキング用組成物をバッキングに使用する場合には、通常、組成物粘度を20000~4000cps、好ましくは25000~35000cpsに、またその固形分濃度を60~80重量%、好ましくは65~78重量%に増粘剤あるいは水を用いて調整する。

上記組成物粘度が20000cps未満ではカーペットへの浸透性が大きくなり、 剝離強度が低下する。一方、組成物粘度が40000cpsを超えると塗工性が悪くなり、塗布ムラが生じる。また、上記組成物の固形分濃度が60重量%未満では、水分が多すぎて乾燥効率が悪く、その結果な糸強度、 剝離強度が低下する場合がある。一方、上記組成物の固形分濃度が80重量%を超えると組成物粘度が上昇して、 塗工効率が低下したり、 塗布ムラが生じて、 均一な剝離強度、 抜糸強度お

差が生じることがなく、品質の安定したカーペット製品を得ることができる。

なお、上記アルキル(アルケニル)硫酸エステル塩と脂肪酸アンモニウム塩との添加方法については、特に制限はないが、上記共重合体ラテックスに直接添加するのが好ましい。

本発明に使用する無機充塡剤としては、炭酸カルシウム、水酸化アルミニウム、水酸化マグネシウム、ケイ酸、ケイ酸塩、酸化チタン、炭酸マグネシウム、炭酸カルシウム などを挙げることができる。勿論、本発明は、これらに限定されるものではない。これら無機充塡剤は、単独でも、あるいは2種以上を組み合わせて使用することができる。

上記無機充塡剤の使用量は、前記共重合体ラテックスの100重量部(固形分換算)に対し、好ましくは250~750重量部、更に好ましくは300~700重量部である。無機充塡剤の使用量が250重量部未満では、共重合体ラテックスの使用量が増加することになり、不経済である上、

よび風合いを得ることができない。

本発明のカーベットバッキング用組成物は、基本的には上記共重合体ラテックス、一般式(I)のアルキル(アルケニル)硫酸エステル塩、一般式(II)の脂肪酸アンモニウム塩および無機充填剤からなるが、必要に応じて更に分散剤、消泡剤、架橋剤、着色剤、難燃剤、防腐剤、老化防止剤、安定剤、加硫促進剤、帯電防止剤、pH調整剤などを加えることができる。

(実施例)

以下、実施例を挙げて本発明を更に詳細に説明 する。なお、実施例中における部および%は重量 部および重量%を意味する。

なお、実施例中の試験方法は、下記の通りである。

(1)剝離強度

JIS L-1021の敷物試験方法により測定した。即ち、ポリプロピレン製の一次基布にナイロン捲縮糸をタフトしてなる生機に固形分濃度75%のパッキング用組成物を1300g/m²

(wet)で塗布し、次いで二次基布として7オンスジュートと圧着して貼り合わせ120℃にて20分間乾燥した後、二次基布と生機の乳離強度を測定した。

(2) 抜糸強度

JIS L-1021に準じて測定した。即ち、ボリプロピレン製の一次基布にナイロン捲縮糸をタフトしてなる生機に固形分濃度75%のバッキング用組成物を1300g/m²で途布し、次いで二次基布として7オンスジュートと圧着して貼り合わせ120℃にて20分間乾燥した後、パイルー本の引抜き強度を測定した。

(3)風合い

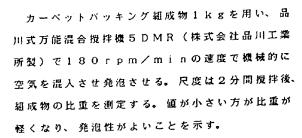
到離強度(1)に準じて試料を作成し、この試料がら試験片2cmx10cmを得た。この試験片について、オルセン式ステッフネステスターを用い、温度20℃でパイル面を上にして角度30°に曲げた時の剛軟度を測定し、これをもって風合の尺度として。この値が大きい程、硬い。

(4)発泡性

1 表に示すガラス転移温度を有する共重合体ラテックスを割裂した。

第 1 表

地脈合体の種類	1		ハ	=	ホ	^
ブタジエン (%)	45	55	43	35	70	20
スチレン	47	37	47	52.5	20	77.5
メタクリル酸メチル	5	5	5	10	10	_
アクリル酸ブチル		-	2	-	_	_
アクリル酸	3	3	3	2.5	3	2.5
ガラス転移温度(°C)	- 25	-40	-25	-10	-60	+40



(5)泡保持性

(4)に準じてカーペットバッキング組成物を発泡させて、比重 1.00にした後、投拌機の投拌速度を最低速度(60 r p m/min)に落し、5分後の比重変化を測定する。泡保持性が悪いと泡が消えて比重が大きくなる場合と、大きな泡が発生して均一性がなくなり、軽くなる場合とがある。5分後の比重値に変化が少ないほど、泡保持性が良好であることを意味する。この比重変化が5%以内の増減であれば、塗布ムラは発生しないということができる。

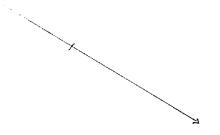
製造例

第1表に示す組成の単量体混合物を温度50℃、 重合転化率約99.8%で乳化重合をおこない第

実施例1~8、比較例1~9

得られた組成物の比重を、その調製直後、2分間投拌後、発泡後および5分間投拌後に測定し、 その結果を第2表に示す。

また、これら組成物は、それぞれ発泡性、泡保持性、 剣離強度、 抜糸強度および風合いについて前記試験方法によって評価した。 結果を第2表に示す。



第 2 表

	奖			Ь	Á	84		
	1	2	3	4	5	6	7	8
共重合体ラテックスの種類	1	п	1	1	1	^	^	=
* の量 (部)	100	100	100	100	100	100	100	100
ガラス転移温度 (℃)	- 25	- 40	- 25	-25	- 25	- 25	 25	- 10
アルキル(アルケニル)硫酸エステル塩(a)	Ì	_						
ラウリル強酸ナトリウム (都)	_	1.0			1.0			1.0
ラウリル硫酸トリエタノールアミン	1.5	į	2.8	1.5			-	1.0
オクチル強酸カリウム		ĺ		İ		2.2	1.7	
ラウリル硫酸アンモニウム		ĺ				2.6	1.7	
ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム		į						
脂肪酸塩 (b)			1.2	0.9	ĺ	1.4		
ステアリン酸アンモニウム(部)	0.9	0.4	1.2	0.9	0.8	17	1.2	3.0
オレイン酸アンモニウム					0.0			***
パルミチン酸カリウム		ļ					Í	
カプリル酸アンモニウム								
カプリル酸ナトリウム			1/0.4	1/0.6	1/0.8	1/0.6	1/0.7	1/3
(a)/(b)	1/0.6	1/0.4	4.0	2.4	1.8	3,6	2,9	4
(a) + (b) 部/ラテックス (固形分) 100部	2.4	1.4		1	1	1	1	ì
分散剤	1	1	1	1	1	i	i	ı
老化防止剂	1	1	450	380	450	450	450	450
重質炭酸カルシウム	450	450	uou I	0.9	1	100	1	1
增粘剤	. 1	1	1	0.5	•	•	•	
組成物の性状			75	75	75	75	75	75
固形分濃度(%)	75	75	30.000	30.000	30.000	30.000		
粘 度	30,000	30,000	1.60	1.55	1.60	1.60	1.60	1.60
作成値後の比重	1.60	1.60	0.85	0.95	1.00	0.85	1.04	0.95
2 分撹拌後の比重	0.95	1.02	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
発泡後の比重	1.00	1.00	0.95	1.05	0.95	0.88	1.00	0.98
5 分撹拌後の比重	1.00	1.03	0.85					
利離強度(kg/5 cm)	3.5	3.6	3.6	3.8	3.5	3.6	3.5 3.6	3.5 3.3
抜糸強度	3.5	3.7	3.6	3.4	3.6	3.6	3.6 46	5.5 50
風合	48	45	49	45	47	49	40	30

第 2 表(統)

				較			(A)		
Ì	1	2	3	1	5	6	7	8	9
共重合体ラテックスの秘知	ホ	1	1	1	1	1	^	1	1
"の量(静)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ガラス転移温度(°C)	-60	- 25	- 25	 25	– 25	- 25	40	- 25	-25
アルキル(アルケニル)硫酸エステル塩(a)							1.0	1	1.0
ラウリル硫酸ナトリウム (部)	1.5			1.5	أيا	;	'."	0.1	1.0
ラウリル敬酸トリエタノールアミン					1,5		İ	0.1	
オクチル砒酸カリウム		1.5			i i	1.5			
ラウリル硫酸アンモニウム					İ	1.0			
ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム			1.5						
脂肪酸塩 (b)							1.0	0.1	
ステアリン酸アンモニウム(都)	1.0	1.0					1.0	0.1	7
オレイン酸アンモニウム			1.0						,
パルミチン酸カリウム					1.0				
カプリル酸アンモニウム				1.0					
カプリル酸ナトリウム						1.0		1/1.0	1/7
(a)/(b)	1/0.7	1/0.7	1/0.7	1/0.7	1/0.7	1/0.7	1/1.0	0.2	8
(a) + (b)部/ラテックス(固形分)100部	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2	1	1
分散剂	1	1	i	1	1	1		1	1
老化防止剤	1	1	i	1	1	1	1 450	450	450
重質炭酸カルシウム	450	450	450	450	450	450	1	1	1
增粘剂	0.9	1	1	1	1	1	1	1	ı
組成物の性状		75	75	75	75	75	75	75	75
固形分濃度(%)	75	75	/5	15	,,,	,,,	"	17	
粘 度			1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
作成値後の比重	1.60	1.62	1.05	1.00	1.00	1.02	1.00	1.40	0.84
2 分撹拌後の比重	0.92	1.40	1.05	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
発泡後の比重	1.00	1.00	0.67	1.35	1.30	1.31	0.97	1.10	0.87
5 分損拌後の比重	0.98	1.27	0.07	1.35	1.30	1.31			
剥離強度(kg/5cm)	2.3	2.4	2.2	2.1	2.3	2.2	2.3	2.1	2.3
板糸強度	2.6	2.6	2.1	2.0	2.0	2.1	2.2	2.1	2.1
風合	30	46	47	47	47	46	58	45	49

(発明の効果)

本発明のカーペットバッキング用組成物は、一般式(I)のアルキル(アルケニル)硫酸エステル塩と一般式(II)の脂肪酸アンモニウム塩とを特定の比率で、また特定量配合することによって、従来の組成物に比較して発泡性、泡保持性が良好なから、その結果塗布ムラがなくなり、のは果塗布ムラがなくなり、がられるかけるのは、発泡塗工により塗布量を減らしても良好なカーペット製品を得ることが可能となるできる。

特許出願人 日本合成ゴム株式会社 代理人 弁理士 中居雄三